

## PICTURE PROCESSING SYSTEM

Patent Number: JP62072267  
Publication date: 1987-04-02  
Inventor(s): KATO KATSUNORI  
Applicant(s): CANON INC  
Requested Patent: JP62072267  
Application Number: JP19850213050 19850925  
Priority Number(s):  
IPC Classification: H04N1/00; G06F15/62  
EC Classification:  
Equivalents:

---

### Abstract

---

**PURPOSE:** To improve the operability by reading picture information from a storage medium and recording the picture information of a picture size suitable for the size of a recording member loaded to the recording means with priority.

**CONSTITUTION:** The information (picture size information) representing the original size of picture information is read by full pages from keyword information read from an optical disc and written in a RAM 34 and the picture size information is arranged in the order of picture sizes having many page numbers, that is, in the order of much using frequencies. Further, in forming the picture for all pages of one file, whether or not the required paper size is 2 kinds is checked. When the required paper size is  $\leq 2$  kinds, whether the picture information is recorded on the paper size prepared at present in a high speed printer from the picture size information or not is checked. When the recording is disabled, a CRT 8 displays the required paper size and informs it to an operator.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2



ユアケサエモリ (EAM) であって、至  
 りてこのワーキングメモリも入出力部  
 のメモリとして用いられる。35はプロセ  
 ッサからなる外部メモリであって、システム  
 のプロセッサと接続する面では、システム  
 の記憶装置のデータバスと接続される。  
 36は通常インポートバスであって、他の同  
 様のシステムあるいはシステムとローカル  
 ネットワーク等の通信回線を用いて情報の送受  
 可能とするものである。37は制御1と入  
 出力部との間における情報送受を要するた  
 めに入出力インターフェースである。38は図  
 1のシステム4との情報送受のためのデータバスイ  
 ンターフェース、40はCRT8との情報送受  
 のためのCRTインターフェースである。41  
 は10のバスにあって、図1内の  
 プロセッサの信号伝送が行なわれる。11-18  
 は前述の如く入出力部を構成する各部に属す  
 るものである。図1及び図2は符号が添

取 限リ・デ 2 新しくはタイトロアルムフア  
イルムにで出力される国産番号はライン時に  
印刷部1の入出力インターフェース37に入力  
される。入出力インターフェース37はクリア  
ルムに入力する国産番号を18ビット毎のパラ  
ルル番号に変換しバス41上に出力する。バス  
41上に出力された国産番号はRAM034の  
国産エリアに1ビット分割に入力される。この  
ようにしてRAM034に記憶された国産番号は  
再びバス41上に出力され、通信インターフェー  
ス38を介して外部出力される。先デイスクリ  
ンターフェース38を介して国産ファイル4  
に送られ先デイスクリンに書き込まれたり、また  
入出力インターフェース37を介して高速プリン  
タ3、ソフトディスプレイ4又は小容量プリン  
タ7に国産値に転送されることにより印刷成さ  
れる。

また、面壁アイル4の光ディスクから取出した面壁番号は—JBAMS4に習得された

出される。尚、ケープの矢印は西暦番号の表  
れを示す。また、西暦番号の表はケープに  
おいて双方向性である。

図から明らかなように、デジタル変換数42の  
既読リダ2及び高読プリンタ3、マイクロ  
フィルム7、フィルム5、リフトデイスプレイ6、  
小型プリンタ7は各々ケーブル11、12、  
14、15、10により入出力インターフェー  
ス37に接続される。また、読取フィルム4及  
びCRT8は各々ケーブル15、16により副  
読器1の各インターフェース39、40に接続  
される。CRT8には表示すべき画像情報を記  
述する表示用RAM43が設けられる。また、  
入出力インターフェース37にて入出力される  
画像信号はリニアラベル信号であり、副読器1のバ  
ス41上の情報はパレラレル信号であるので、入  
出力インターフェース37には画像信号取出  
用のリニアラベルパレラレルバス及び画像号  
出力用のパレラレルリニアラベルバスが設けら  
れる。

プリント3、ソフトディスプレイの又は小窓ア  
リント7に選択的に伝送される。

また、国鉄ファミル4に始納されている国鉄貨物の普通貨物は米、サイクス及びフロント、サイクス35に始納されており、この管理情報とキーナンバー1から入力したキーナンバー情報とを、国鉄貨物の国鉄貨物が提供される。

以上の四發信の伝送に係わる制約は4-  
モード3により操作者が入力した動作命令に  
応じ、CPU32が実行する。

[illegible][illegible]

画像サイズ情報をまとめて先頭ページへ記録する  
こともできる。

[illegible]

以下、第3図のプロチャートを用いてC P U 32の動作を説明する。

まず、CPU32は高価プリント3内に現在セプトされている用紙サイズ（本要覧例では250×350mm）を定規用紙が格納されたカセットの紙サイズを示すマイクロスチンプ等の公知の方法で

[illegible][illegible]

(ステアプスB)。滝道ランタナ3に開花を  
始めている。雌雄花の多い順の1番目と2  
番目の雌雄花がベリウ族でなければならぬ。  
それ以外の蘭は、じつはRIBに属して、カベ  
レネータ(ステアプS11)。

そのほか、田原田原山には、  
オシロイバナ、ツルハチマキ、

検査情報を受けて該当する画像情報のファイル名等をCRT 8に表示する(ステップ23)。そしてどのファイル情報をプリントするか選別は制御部32が実行する。出力モードを指定し(ステップ24)、プリント命令を入力する(ステップ25)。この処理によって検査された画像がRAM34へ供給される。この処理は第5図の動作の順に行なわれる。

第5図に用紙の自動選別の動作を示す。まず、プリントにセレクトされている用紙の中で現在選択されている用紙サイズを検出し(ステップ31)、次に検出した用紙サイズとプリントすべきペーの画像情報の用紙サイズに選出した用紙サイズとを比較し(ステップ32)。2者が一致しているか否かを判断し(ステップ33)。一致していない場合は選択する用紙をセレクトを変更する(ステップ34)。

上記実施例では高速プリント3にセレクト可能な用紙サイズを2種類としたが、もちろんこれに限定されるものではなく、3種類以上や小型

の用紙サイズに選出した用紙サイズとを比較し(ステップ42)。2者が一致しているかどうかを判断する(ステップ43)。一致していない場合はセレクトされている用紙サイズと画像サイズに選出した用紙サイズとを比較し、一致しない場合は用紙サイズとから検査情報を検索し、検査結果に選出した検査出力モード(レンズ位置、変倍位置)を設定する(ステップ44)。次に、検査ペーの幅からなる1つのファイル情報を画像サイズ別に出力する動作について説明する。

最初にディスプレイより1つのファイル情報の選別出力の命令がなされると、全ペーの画像情報を読み出す。1ペー目から出力する画像サイズとカセットの用紙サイズとの比較を行い、プリントに選出した用紙サイズが用紙サイズの場合には画像出力を行ない、選出した用紙サイズが用紙サイズでない場合は出力ペーに改ページに移る。この動作を順次行なっている最終ペーまで行き、全ペーの画像出力が終わってはいればそこで終了となる。全出力ペーが終わっている

ステップ57へ進む。ステップ55でプリントにセレクトされている全ペーについてカセットの選別を行なっていない場合はカセットの選別を改ページして(ステップ56)、ステップ53へ戻り、再びカセットと画像サイズとの比較を行なう。画像出力を行なった後、選出した用紙サイズの用紙がないと判断した場合、ステップ57へ進む。今取り出した画像情報が最終ペーかどうかの判断を行なえば、ステップ57。最終ペーでなければ、次ページに進み(ステップ58)、ステップ52へ戻って動作を繰り返す。

ステップ57において、取り出したペーが最終ペーであれば、全ペーの画像の出力が終了したかどうかを判断して(ステップ59)、全ペーの出力が終了していれば全ペーの出力を終了する。全ペーの出力が終了していない場合は、出力していないペーと必要ならセ

ット等をCRTで表示して(ステップ60)全出力ペーの中の1ペーの出力を再入力(ステップ61)。ステップ52へ戻って一連のシーケンスを繰り返す。

第3図は用紙検出のシーケンスフローチャート図、第4図は検査中画像を再入力するシーケンスフローチャート図、第5図は自動選別の動作を示すフローチャート図、第6図は検査情報を再入力するシーケンスフローチャート図、第7図は画像サイズの選別する動作を示すフローチャート図である。

図、4はディスプレイ検出、3及び5はプリントである。

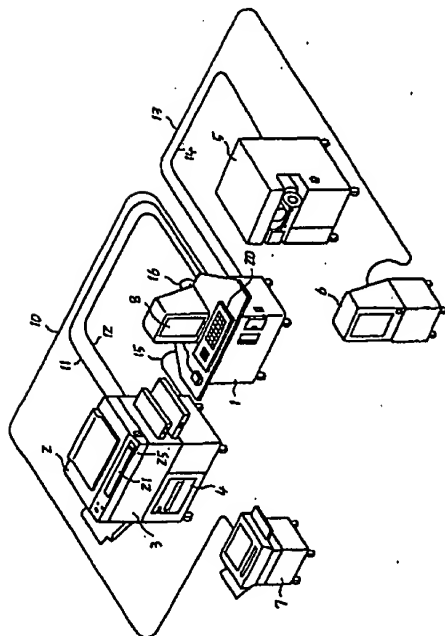
以上説明した様に本発明によれば、検査手段に検査された画像情報のサイズに選出した用紙サイズの画像情報を記憶することにより、検査中の画像情報の交換の作業が少なくなる。

4 図面の簡単な説明  
第1図は本発明を適用した画像処理システムの構成ブロック図、第2図は画像処理システムの図

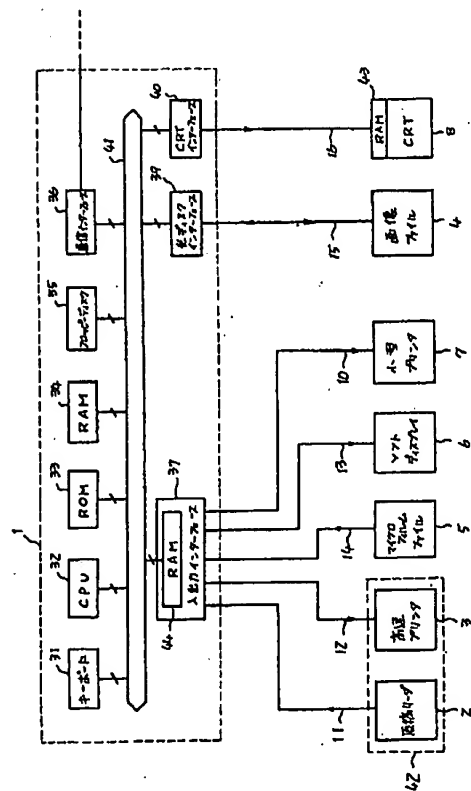


出願人 キヤノン株式会社  
代理人 丸 島 隆 一

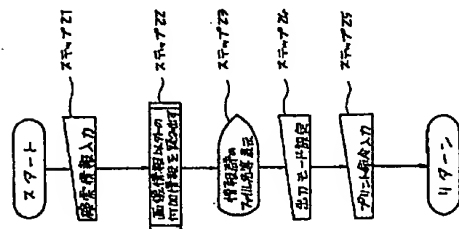
第 1 圖



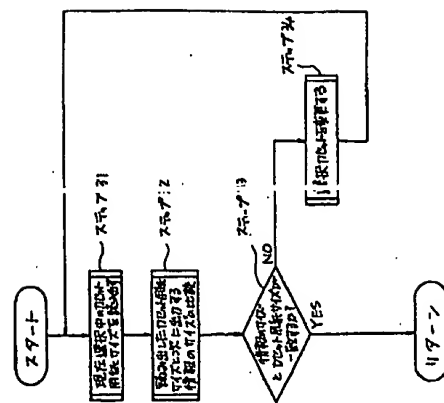
果之



圖力第



第五圖





**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**